

Тонкий стержень длиной $l = 50$ см начинает двигаться из состояния покоя с постоянным ускорением. Движение происходит в однородном магнитном поле индукцией $B = 2$ Тл, линии которого перпендикулярны стержню и направлению его скорости. К моменту, когда стержень сместился от исходного положения на расстояние $x = 20$ см, разность потенциалов между концами стержня была равна $U = 0,5$ В. Найдите ускорение стержня.

